

MASTER OF ARTS (Economics)

Term-End Examination

December, 2011

**MEC-009 : RESEARCH METHODS IN
ECONOMICS**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Attempt questions from each section as per the instructions given. In case of numerical questions word limit do not apply.

SECTION - A

Answer *any two* questions from this section in about **700** words each. **2x20=40**

1. 'Experience is the source of knowledge' - in the light of this statement, critically examine the central tenets of Positivist Philosophy. **20**
2. What is instrumentalism ? State the contribution made by Milton Friedman in this regard. **20**
3. What is Simple Random Sampling With Replacement (SRSWR) ? Explain the procedure for drawing sample by SRSWR method with the help of example. How will you estimate the population mean and variance of sample drawn by SRSWR method ? **20**

4. State the various sources of data on trade and finance. Explain the reasons for divergence between merchandise trade deficit/surplus data provided by DG (I and S) and RBI's BOP data. **20**

SECTION - B

Answer *any five* questions from this section in about 400 words each. 5x12=60

5. What is the distinction between quantitative and qualitative research ? State the tools used in compilation of qualitative data. 12
6. State with an example the various steps involved in framing a research proposal. 12
7. What is classical normal regression model ? Explain its uses. 12
8. Explain Lorenze Curve as a geometrical device to measure inequality. Describe its properties. 12
9. What is the distinction between time series analysis and multivariate analysis ? Identify the various components of time series. 12
10. What do you mean by PRA/RRA approach ? Explain under what circumstances PRA/RRA approach is superior to sampling survey approach ? 12
11. Distinguish between *any three* of the following : 3x4=12
 - (a) Estimator and Estimate
 - (b) Statistic and parameter
 - (c) Statistical hypothesis and Research hypothesis.
 - (d) Theoretical Research and Applied Research
 - (e) Induction and Deduction.

12. Given the following regression results :

12

$$\hat{Y}_t = 2.6911 - 0.4795X_t$$

$$\Delta e = (0.1216) \quad (0.1140)$$

$$RSS = 0.1491, r^2 = 0.6628$$

Where

Y = Consumption of cups of milk per day.

X = retail price of milk in India for the year 1970-80.

- (a) Interpret the results
 - (b) Whether the slope coefficient is statistically significant at 5 percent level.
-

कला निष्णात (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2011

एम.ई.सी.-009 : अर्थशास्त्र में अनुसंधान विधियाँ

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : दिये गये निर्देशानुसार प्रत्येक खण्ड से प्रश्नों के उत्तर दें। अंकात्मक प्रश्नों के उत्तर में शब्द सीमा लागू नहीं होगी।

खण्ड - क

इस खंड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर (प्रत्येक का) लगभग 700 शब्दों में दें।

2x20=40

1. "अनुभव ज्ञान का श्रोत है" - इस कथन की रोशनी में प्रत्यक्षवादी दर्शन के केन्द्रीय मतों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए। 20
2. सयंत्रवाद (instrumentalism) क्या है? इस सम्बन्ध में मिल्टन फ्रीडमेन द्वारा किये गये योगदान को बताइये। 20
3. बदली के साथ सरल दैव प्रति चयन (SRSWR) क्या है? SRSWR विधि द्वारा प्रतिचयन निकालने की प्रक्रिया उदाहरण सहित बताइये। SRSWR विधि द्वारा चयनित प्रतिचयन का जनसंख्या माध्य तथा जनसंख्या प्रसरण के मान का आकलन कैसे करेंगे? 20

4. व्यापार एवं वित्त पर उपलब्ध समंकों के विविध स्रोतों को बताइये। महानिदेशक (I तथा S) द्वारा संकलित वस्तु व्यापार सम्बन्धी आँकड़ें एवं रिजर्वबैंक द्वारा संकलित भुगतान संतुलन के समंकों में भिन्नता के कारणों की व्याख्या कीजिये।

खण्ड - ख

इस खण्ड से **किन्हीं पाँच** प्रश्नों में उत्तर (प्रत्येक का) लगभग 400 शब्दों में दीजिये।

5x12=60

5. परिमाणात्मक एवं गुणात्मक शोध में क्या अन्तर है? गुणात्मक समकों के संकलन में प्रयुक्त उपकरणों (tools) को बताइये। 12
6. एक शोध प्रस्ताव के निर्माण में सम्मिलित विभिन्न चरणों को सोदाहरण बताइये। 12
7. परम्परागत सामान्य प्रतीपगमन मॉडल क्या है? इसके उपयोगों की चर्चा कीजिए। 12
8. असमानता को मापने में ज्यामितीय विधि के रूप में लारेन्ज वक्र की व्याख्या कीजिये। इसकी विशेषताओं को बताइये। 12
9. काल श्रेणी विश्लेषण एवं बहु विचरणशील विश्लेषण में क्या अन्तर है? काल श्रेणी के विभिन्न भागों (components) को बताइये। 12
10. पी.आर.ए./आर.आर.ए. से आप क्या समझते हैं? किन परिस्थितियों में प्रतिचयन सर्वेक्षण दृष्टिकोण की तुलना में पी.आर.ए./आर.आर.ए. दृष्टिकोण श्रेष्ठ है? 12
11. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** की व्याख्या कीजिए : 3x4=12
 - (a) आकलक एवं अनुमान
 - (b) प्राचल (parameter) एवं सांख्यिकीय (statistic)
 - (c) सांख्यिकीय प्राक्कल्पना एवं शोध प्राक्कल्पना
 - (d) सैद्धान्तिक अनुसंधान एवं अनुप्रयोगात्मक अनुसंधान
 - (e) आगमन एवं निगमन

12. नीचे दिये गये प्रतीपगमन परिणामों से :

12

- (a) परिणामों का निर्वचन करें
(b) क्या ढाल गुणांक 5 प्रतिशत स्तर पर सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण हैं ?

$$\hat{Y}_t = 2.6911 - 0.4795X_t$$

$$\Delta e = (0.1216) \quad (0.1140)$$

$$RSS = 0.1491, r^2 = 0.6628$$

जहाँ

Y = प्रतिदिन उपभोग किये गये दूध के कप

X = भारत में दूध की प्रतिकप फुटकर कीमत
1970-80 की अवधि में।